



# 《管制、安全和环境通告》用户指南

## 摘要

本指南提供符合美国、加拿大和国际规定的管制、安全和环境信息，其中这些规定适用于笔记本电脑、平板电脑、台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端。

© Copyright 2018 – 2020 HP  
Development Company, L.P.

Bluetooth 是其所有者的商标，HP Inc. 经授权得以使用。ENERGY STAR 和 ENERGY STAR 标志是美国的注册标志。Java 是 Oracle 和/或其子公司的注册商标。WiGig 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

本文所含信息如有更改，恕不另行通知。HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不构成任何额外保修。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担任何责任。

第七版：2020 年 9 月

第一版：2018 年 3 月

文档部件号：L25269-AA7

## 关于本指南


本指南提供符合美国、加拿大和国际规定的管制、安全和环境信息，其中这些规定适用于笔记本计算机、平板电脑、台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端。


要访问最新版本的用户指南，请转至 <http://www.hp.com/support>，并按照说明找到您的产品。然后选择**用户指南**。


---

 **警告！** 表示一种危险情况，如果不避免，**可能导致严重损伤或死亡**。

 **注意：** 表示一种危险情况，如果不避免，**可能导致轻度或中度受伤**。

 **切记：** 表示重要但与危险无关的信息（例如，与财产损失相关的消息）。提醒用户如果不完全按照所述的步骤进行操作，将可能导致数据丢失或硬件/软件损坏。此外还包含用于解释概念或完成任务的基本信息。

 **注：** 包含其他信息，强调或补充正文的要点。

 **提示：** 提供完成任务的有用提示。

---



# 目录

<b>1 管制通告 .....</b>	<b>1</b>
访问管制标签 .....	1
联邦通信委员会通告 .....	1
修改 .....	2
电缆 .....	2
带有无线 LAN 设备或 HP Mobile Broadband 模块的产品 .....	2
白俄罗斯管制通告 .....	2
巴西通告 .....	3
加拿大通告 .....	3
欧盟和英国管制通告 .....	3
符合性声明 .....	3
带无线电功能 (EMF) 的产品 .....	3
具有无线电功能的产品的限制（仅限部分产品） .....	4
无线电频段和功率水平上限（仅限部分产品和国家/地区） .....	4
人机工程学通告 .....	4
欧洲电话网络声明（调制解调器/传真） .....	5
澳大利亚和新西兰通告 .....	5
中国 WWAN 通告 .....	5
中国无线电设备通知 .....	5
日本通告 .....	5
无线 LAN、无线 WAN 和 Bluetooth® 认证标志 .....	6
墨西哥通告 .....	6
新加坡无线设备通告 .....	6
韩国通告 .....	6
泰国无线通告 .....	7
中国台湾 NCC 通告 .....	7
電磁波警語 .....	7
无线 LAN 802.11a 设备 .....	7
无线 LAN 802.11 设备/蓝牙设备/短距离设备 .....	7
航空旅行通告 .....	8
用户可更换电池通告 .....	8
出厂密封电池通告 .....	8
激光的遵循信息 .....	8
电信设备许可 .....	8
调制解调器通告 .....	9

美国调制解调器声明 .....	9
加拿大调制解调器声明 .....	9
日本调制解调器声明 .....	9
新西兰调制解调器声明 .....	10
语音支持 .....	10
Macrovision Corporation 通告 .....	10

## 2 安全通告 ..... 12

重要安全信息 .....	12
防热安全警告通告 .....	13
潜在安全隐患情况通告 .....	13
安装条件 .....	13
声学通告 .....	13
电池通告 .....	13
风扇通告 .....	14
头戴式受话器和耳机音量通告 .....	14
激光安全 .....	14
电源和电源线组要求 .....	15
电源 1 类接地要求 .....	15
巴西通告 .....	15
丹麦 .....	15
芬兰 .....	15
挪威 .....	15
瑞典 .....	15
电源要求 .....	15
中国 .....	15
可供挪威使用 .....	15
电源线组要求 .....	16
电源线通告 .....	16
外接 HP 电源的 DC 插头 .....	16
日本电源线通告 .....	16
日本电源线要求 .....	17
挤压危险 .....	17
电视天线接头保护 .....	17
外置电视天线接地 .....	17
防雷 .....	17
CATV 系统安装人员通告 .....	18
旅行通告 .....	18
中国安全通告 .....	19

中国海拔通告 .....	19
中国热带警告通告 .....	19
挪威和瑞典针对带电视调谐器的产品的电缆接地通告 .....	19
中国台湾视力通告 .....	20
使用過度恐傷害視力 .....	20

### 3 环境通告 ..... 21

电子硬件、包装和电池回收 .....	21
由用户处置报废设备 .....	21
巴西 Alkaline 电池处理 .....	21
巴西硬件回收信息 .....	21
台湾电池回收信息 .....	22
土耳其 WEEE 规定 .....	22
ENERGY STAR® 资格（仅限部分产品） .....	22
化学品 .....	23
高氯酸盐材料需要特殊处理 .....	23
中国环境通告 .....	24
中国计算机能效标识 .....	24
中国 RoHS .....	27
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量 .....	27
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量 .....	28
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS) .....	30
限用物質含有情況標示聲明書 .....	30
台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS) .....	31
限用物質含有情況標示聲明書 .....	31
印度危险物质限制 (RoHS) .....	32
有关欧盟委员会法规 1275/2008 的信息 .....	33
IT ECO 声明 .....	33
日本危险物质限制 (RoHS) .....	33
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México .....	33
TCO Certified .....	34
TCO Certified Edge .....	35

### 索引 ..... 37



# 1 管制通告


本章提供了在不同国家/地区内关于计算机产品的非无线和无线设备管制通告以及合规性信息。某些通告可能不适用于您的产品。


可以安装一个或多个集成无线设备。在某些环境下，可能会限制使用无线设备。例如，飞机上、医院里、易爆物品附近，以及危险地段等等。如果您不太清楚此产品的有关使用规定，在开机之前，请先征得许可后再使用。

## 访问管制标签

某些产品可能还提供电子管制标签（e 标签），可以通过系统 BIOS 进行访问。


提供国家/地区或区域管制信息（例如，FCC ID）的管制标签可能实际位于计算机底部、电池托架内（仅限部分产品）、可拆卸底盖下（仅限部分产品）、显示屏背面，或者位于无线或调制解调器模块上。

 **注：**并非所有产品都有电子标签。

 **注：**不在美国地区销售或使用的设备可能没有 FCC ID。

要查看电子管制标签，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动计算机。
2. 按 **esc** 或 **f10** 键进入 Computer Setup（计算机设置）。
3. 使用指点设备或箭头键依次选择 **Advanced**（高级）、**Electronic Labels**（电子标签），然后按 **enter** 键。
4. 要查看电子标签，请使用指点设备或箭头键选择一个列出的项目，然后再按 **OK**（确定）。

 **注：**可用的电子标签项列表将根据计算机型号和已安装的设备而有所不同。

5. 要退出 Computer Setup（计算机设置）菜单而不作任何更改，请执行以下操作：

选择屏幕右下角的 **Exit**（退出）图标，然后按照屏幕上的说明进行操作。

– 或 –

使用箭头键依次选择 **Main**（主菜单）、**Ignore Changes and Exit**（忽略更改并退出），然后按 **enter** 键。

## 联邦通信委员会通告

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规定。

制定这些限制规定的目的是提供合理的保护，以防止在居住区内安装此设备而产生有害干扰。此设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，这并不能排除所安装的个别设备产生干扰的可能性。

如果此设备确实对无线电或电视的接收造成了有害干扰（可以通过打开和关闭设备来确定），用户可以尝试采用下列一个或多个措施来纠正干扰：

- 调整或重新安放接收天线。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的插座上。
- 向代理商或有经验的无线电或电视技术人员咨询以获得帮助。

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作时应符合下列两种情形：

1. 此设备不会产生有害干扰，并且
2. 此设备必须能够承受所接收到的任何干扰，包括可能导致不良操作后果的干扰。

有关本产品的任何疑问：

- 请致函：  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304
- 致电 HP：650-857-1501  
- 或 -
- 发送电子邮件至：techregshelp@hp.com

要识别此产品，请参阅产品上的部件号、序列号或型号。

## 修改

FCC 要求用户了解以下规定：如果未经 HP 明确批准擅自变动或改装此设备，将有可能使用户失去操作此设备的权利。

## 电缆

为保证符合 FCC 规则和规定的要求，必须使用带有金属 RFI/EMI 连接器罩的屏蔽电缆连接此设备。

## 带有无线 LAN 设备或 HP Mobile Broadband 模块的产品

此设备不应与任何其他天线或发射器协同定位或者配合使用。

**警告！无线电射频辐射量** 此设备的辐射输出功率低于 FCC 关于无线电射频辐射量的限制规定。尽管如此，该设备的使用方式应符合预期的典型用法。


## 白俄罗斯管制通告

本产品符合白俄罗斯国家无线电/电信技术法规 TR 2018/024/BY。



## 巴西通告

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.


 **切记：** A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.


Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br).

## 加拿大通告

此设备属于 B 类数字设备，符合《加拿大干扰源设备规范》(CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)) 的所有要求。

如果此设备具有 WLAN 或蓝牙功能，则需遵守加拿大行业免许可 RSS 标准。操作时应符合下列两种情形：(1) 此设备不会产生干扰，(2) 此设备必须能够承受任何干扰，包括可能造成设备操作不正常的干扰。

 **警告！无线电射频辐射量：** 此设备的辐射输出功率低于加拿大工业部关于无线电射频辐射量的限制规定。尽管如此，该设备的使用方式应符合预期的典型用法。

 **切记：** 使用 IEEE 802.11a、n 或 ac 无线 LAN 时，由于本产品的工作频段为 5.15 GHz 到 5.25 GHz，因此只能在室内使用。由于本产品的工作频段为 5.15 到 5.25 GHz，为了减少本产品对同波道的移动卫星系统可能造成的有害干扰，加拿大工业部要求在室内使用本产品。作为主要用户，高功率雷达分配有 5.25 GHz 至 5.35 GHz 之间和 5.65 GHz 至 5.85 GHz 之间的频段。这些雷达站可能会干扰和/或损坏本设备。

此设备的天线不可替换。任何进行操作的用户尝试都有可能损害您的计算机。

## 欧盟和英国管制通告

欧盟和英国有一套自己的管制通告。

### 符合性声明

带 CE 标志和 UK 标志的产品经过特殊设计，可在至少一个欧盟成员国和英国使用，且符合以下一项或多项可能适用的欧盟指令和等效的英国法定文书：

RED 2014/53/EU；低电压指令 2014/35/EU；EMC 指令 2014/30/EU；生态设计指令 2009/125/EC；RoHS 指令 2011/65/EU。

是否符合上述指令会采用适用的欧盟统一标准进行评估。

您可在本网站找到完整的欧盟和英国符合性声明：<http://www.hp.eu/certificates>（利用产品型号名称或其位于管制标签上的管制型号编号 (RMN) 进行搜索。）

管制事宜的联系方式：发送电子邮件至：[techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)。

### 带无线电功能 (EMF) 的产品

当需要提供用于无线电操作的 EMF 数据时，请使用此通告。

本产品包含无线电发送和接收设备。对于正常使用的笔记本电脑，20 厘米的间距可确保射频暴露水平符合欧盟要求。设计为在更近距离处运行的产品（如平板电脑）在典型运行位置方面符合相关欧盟要求。产品可以在不设置间距的情况下运行，除非针对此产品另有说明。

### 具有无线电功能的产品的限制（仅限部分产品）

某些国家/地区的部分产品具有无线电功能限制。

AT	BE	BG	CH	CY
CZ	DE	DK	EE	EL
ES	FI	FR	HR	HU
IE	IS	IT	LI	LT
LU	LV	MT	NL	NO
PL	PT	RO	RS	SE
SI	SK	TR	UK	

**切记：** 5.15 – 5.35 GHz 频段的 IEEE 802.11x 无线局域网仅限在左侧矩阵中所列的所有国家/地区于室内使用。在室外使用此 WLAN 应用程序可能会对现有的无线电服务造成干扰问题。

### 无线电频段和功率水平上限（仅限部分产品和国家/地区）

此表显示部分产品和部分国家/地区的无线电频段和功率水平上限。

**表 1-1 无线电频段和功率水平上限（仅限部分产品和国家/地区）**

无线电技术	传输功率上限 EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865-868 MHz/915-921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 5G NR (450 MHz – 7125 MHz)	400
WWAN 5G NR (24250 MHz – 52600 MHz)	316.230
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTMS; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316
<b>注：</b> 请仅使用 HP 支持的软件驱动程序和正确的国家/地区设置以确保合规性。	

### 人机工程学通告

当在办公室工作站将笔记本电脑用于显示任务（视频显示器 (VDU) 指令 90/270/EEC 适用）时，需要适当的外接键盘。根据应用和任务，可能还必须有适当的外接显示器，以使工作情况与工作站设置相符。

参考：EK1-ITB 2000（自愿性 GS 认证）

带有“GS”合格标志的笔记本电脑符合适用的人机工程学要求。如果不带外接键盘，它们仅适用于 VDU 任务的短时使用。

在不利的照明条件（如阳光直射）下移动使用时，可能发生反射，从而导致可读性降低。

由 HP 品牌产品构成的计算机系统在所有受影响的组成产品（例如商用台式机电脑、键盘、电脑鼠标和显示器）都带有“GS”合格标志的情况下，符合适用的人机工程学要求。


## 欧洲电话网络声明（调制解调器/传真）

本产品符合适用指令的要求，并贴有相应的 CE 标记。不过，由于在不同国家/地区提供的各 PSTN 之间存在差异，因此这一批准本身并不能一定保证该产品能在每个 PSTN 网络终端上正常运行。如果遇到问题，您应立即与您的设备提供商联系。

## 澳大利亚和新西兰通告

此设备包含无线电发送和接收设备。在正常使用的情况下，间隔距离为 20 厘米可保证射频辐射水平符合澳大利亚和新西兰标准。

计算机必须通过符合 AS/CA S008 要求的电源线连接到电信网络。

 **警告！** 该计算机附带的未配备完整 RJ11 接头的调制解调器不应安装在其他任何设备上。

## 中国 WWAN 通告

重要信息：本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新，非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

## 中国无线电设备通知

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

## 日本通告

### V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

### VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電波法で禁じられています。

## 无线 LAN、无线 WAN 和 Bluetooth® 认证标志

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous “Accessing regulatory labels” section.

一部の製品では、電子規定ラベル（e ラベル）が使用されています。e ラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

## 墨西哥通告

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

## 新加坡无线设备通告

在飞机上请关闭所有 WWAN 设备。在飞机上使用这些设备是非法的，可能对飞机的操作造成危险，并干扰移动电话网络。不按照该说明可能导致对违法者暂停或拒绝提供移动服务，或者向其发起法律诉讼（或两者）。

用户应牢记禁止在燃料库、化工厂和正在执行爆破操作的现场使用无线电设备。

对于其他移动无线电收发设备，为在使用设备时获得满意的质量并保证自身的安全，建议用户在操作设备时人体切勿离天线过近。

本设备的设计符合有关无线电波辐射的适用要求，这些要求基于科学规定，包括安全限制以确保所有人（不论其健康状况和年龄）的安全。这些无线电波辐射限制规定采用电磁波能量吸收率 (SAR) 作为衡量单位。测量电话的 SAR 时采用的是标准方法，让其在所有常用频段上都以最高的核定功率级别发射无线电信号。SAR 数据信息是以 CENELEC 的 EN50360 和 EN50361 标准为依据的，这两个标准规定：平均 10 克细胞组织的 SAR 限制值为 2 瓦/千克。

## 韩国通告

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세스리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

## 泰国无线通告

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

## 中国台湾 NCC 通告

以下通告适用于台湾。

### 電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

### 无线 LAN 802.11a 设备

在 5.25G~5.35G 頻帶內操作之無線  
資訊傳輸設備僅適於室內使用

應避免影響附近雷達系統之操作。

### 无线 LAN 802.11 设备/蓝牙设备/短距离设备

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## 航空旅行通告

在商用飞机上使用电子设备必须征得航空公司同意。

## 用户可更换电池通告

当电池达到使用寿命期限时，不要将电池与日常生活垃圾一起弃置。请遵守当地关于计算机电池弃置的法律法规。

HP 鼓励客户回收旧的电子硬件、HP 原装打印墨盒和充电电池。有关回收计划的信息，请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/recycle>。

有关如何取出用户可替换电池的信息，请参阅产品附带的用户指南。

## 出厂密封电池通告

用户自己不太容易更换此产品中的电池。移除或更换电池可能会影响保修范围。如果电池无法充电，请联系支持部门。

当电池达到使用寿命期限时，不要将电池与日常生活垃圾一起弃置。请遵守当地关于电池处置的法律法规。

## 激光的遵循信息

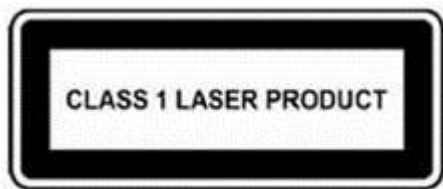
使用此通告提醒用户，激光使用不当可能会造成辐射。

**⚠ 警告！**除激光产品安装指南规定的操作外，不要使用激光设备上的控件、对激光设备进行调整或执行其他操作，否则可能会引起有害辐射泄露。为降低暴露在危险的辐射中的风险：

- 请勿打开模块外壳。里面没有用户可维修的组件。
- 请勿以激光产品安装指南中未指定的方式对激光设备实施控制、进行调整或执行程序。
- 仅允许授权服务提供商对设备进行维修。

本产品可能会提供可选的存储设备（例如 CD 或 DVD 驱动器）和/或光纤信号收发器。根据 IEC/EN 60825-1 相关规定，这些包含激光的设备均定为一级激光产品，并符合该标准的安全性要求。

除符合 2007 年 6 月 24 日发布的激光第五十号通告或 2019 年 5 月 8 日发布的激光第五十六号通告以外的产品外，每个激光产品都符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11 的美国 FDA 规定。



## 电信设备许可

此计算机中的电信设备已获得多个国家/地区电话网的入网许可，该许可标记粘贴在计算机底部或调制解调器上的产品标签上。

请参阅产品附带的用户指南，以确保按产品所在国家/地区的规范配置产品。选择与产品实际位置不符的国家/地区，可能导致调制解调器的配置违反所在国家或地区的电信法规/法律。此外，如果未正确选

择国家/地区，调制解调器可能无法正常工作。当选择国家/地区时，如果出现指明不支持该国家/地区的消息，则意味着此调制解调器在该国家/地区没有获准使用，因此不应使用。

## 调制解调器通告

加拿大、日本、新西兰和美国都有自己的一套调制解调器通告。

### 美国调制解调器声明

此设备符合 FCC 规则的第 68 部分以及 ACTA 采纳的要求。在计算机底部或调制解调器上有一个标签，其中包含格式为 US:AAAEQ##TXXXX 的产品标识以及其他信息。如若需要，请将此信息提供给电话公司。

**适用插孔认证 US0C = RJ11C。**将此设备连接到室内线路和电话网所使用的插头和插孔必须符合适用的 FCC 规则第 68 部分的规定和 ACTA 采纳的要求。此产品附带了符合规范的电话线和组合式插头。按设计，它可以连接到同样符合规范的兼容组合式插孔。有关详细信息，请参阅安装说明。

要确定一条电话线上可连接的设备数量，可以使用 REN。如果电话线上连接的 REN 过多，可能导致设备在有电话打进时不能作出响铃回应。在大多数地区（但并非所有地区），REN 的总和不应超过 5 (5.0)。要确定一条线路上所能连接的设备数量（取决于 REN 的总和），请与当地的电话公司联系。对于 2001 年 7 月 23 日以后经过认证的产品，此产品的 REN 含在格式为 US:AAAEQ##TXXXX 的产品标识中。## 代表的数字是没有小数点的 REN（例如，03 代表 REN 为 0.3）。对于早期的产品，REN 在标签上单独标明。

如果此 HP 设备引起电话网故障，电话公司会提前通知您可能需要暂停服务。即使无法提前通知，电话公司也会尽快通知您。同时也会告知您有权在必要时向 FCC 投诉。

电话公司可能会对其设施、设备、操作或程序进行改动，这可能会影响此设备的正常运行。如果发生这种情况，电话公司会提前通知您，以便您进行必要的修改，以保持不间断的电话服务。

如果使用此设备时遇到问题，请致电技术支持。如果此设备引起电话网故障，电话公司可能会要求您在问题解决之前断开设备的连接。您只能按照用户指南（如果提供）的“故障排除”一节中所提及内容来维修设备。

连接同线电话服务需向国家纳税。有关信息，请与美国国家公共事业委员会、公共服务委员会或公司董事会联系。

如果您家中的电话线上连接了专门的有线报警设备，应确保安装此 HP 设备不会禁用您的报警设备。如果您对禁用报警设备的条件有疑问，请向电话公司或合格的安装人员咨询。

1991 年的电话用户保护法规定：任何人使用计算机或其他电子设备（包括传真机）发送任何消息时必须符合以下条件，否则均为非法行为：在发送的每一页的页眉、页脚或发送的首页上应清楚地注明发送日期和时间，发送消息的单位、其他实体或其他个人的身份，以及发送机器、单位、其他实体或个人的电话号码。（所提供的电话号码不得为 900 号码或者电话费超过本地或长途电话费用的任何其他号码）。

为了将此信息以程序形式编入传真机，应完成传真软件说明中列出的步骤。

### 加拿大调制解调器声明

此设备符合适用的加拿大工业部技术规格。

振铃等效号 (REN) 表明一个电话接口允许连接的最大设备数。一个接口上的终端可以包含任意设备组合，只要保证所有设备的 REN 总和不超过 5。此终端设备的 REN 为 1.0。

### 日本调制解调器声明

如果计算机底部没有日本认证标志，请参阅下面适合的认证标志。

V.92 56K 数据/传真调制解调器的日本认证标志如下所示：



如果计算机底部没有日本认证标志，请参阅下面适合的认证标志。

LSI Corporation PCI-SV92EX Soft modem 日本认证标志如下所示：



## 新西兰调制解调器声明

对任何终端设备项目的 Telepermit 许可只表明 Telecom 承认该项目符合与其网络连接的下限条件。

这并不表示 Telecom 认可该产品或为其提供任何形式的担保。重要的是，Telepermit 既不保证任何设备在任何条件下都能与另一个获得 Telepermit、但品牌或型号不同的设备正常使用，也不意味着任何产品都适合 Telecom 的所有网络服务。

此设备在任何操作条件下，一旦超过其设计速度，都无法保证正常操作。Telecom 对这种情况下产生的任何问题概不负责。

如果此设备装有脉冲拨号装置，请注意我们不保证 Telecom 线路会始终支持脉冲拨号。

如果此设备与其他设备连接到同一线路上，使用脉冲拨号可能会引起响铃、噪声并可能造成假应答情况。如果发生此类问题，用户不应与 Telecom 故障服务部联系。

符合 Telecom 的 Telepermit 标准所需的某些参数取决于此设备关联的设备 (PC)。必须对关联的设备进行设置，使其在以下限制下操作，以符合 Telecom 的规定：

- 在 30 分钟内，对同一号码的单人工呼叫次数不得超过 10 次。
- 在两次拨号期间，此设备应至少挂机 30 秒钟。
- 以自动呼叫方式呼叫不同号码时，此设备应设置为在两次拨号期间至少挂机 5 秒钟。
- 此设备应设置为在铃响后 3 至 30 秒内进行应答（因此拨号次数应介于 2 和 10 之间）。

## 语音支持

任何人使用此设备进行电话录音时都应遵守新西兰法律。

这要求至少谈话的一方知道其谈话正在被录音。此外，关于所收集的个人信息性质、收集目的、如何使用该信息以及透露给任何其他方的内容等，应遵循 1993 年的“保密法”中的规定。

设置此设备时，应禁止其自动呼叫 Telecom 的“111”紧急服务。

## Macrovision Corporation 通告

本产品采用了某些受美国专利权和其他知识产权保护的版权保护技术，其所有者是 Macrovision Corporation 及其他权利所有者。


使用该版权保护技术必须获得 Macrovision Corporation 授权；除非 Macrovision Corporation 另外授权，否则仅限于家庭使用，以及进行有限的查阅。严禁进行反向工程或反汇编。

## 2 安全通告

您的产品文档可能要求这些安全通告中的一个或多个。

### 重要安全信息

这些通告适用于许多产品。

 **警告！** 为降低受到严重伤害的风险，请阅读《安全与舒适操作指南》。其中介绍了正确的工作站设置、姿势以及笔记本电脑用户的健康和工作习惯，并且提供了重要的电气和机械安全信息。该指南位于网站 <http://www.hp.com/ergo> 和随产品附带的文档光盘上。

电脑可能很重；请务必使用符合人体工程学的正确搬运方法来搬动产品。

将计算机安装在交流电源插座附近。交流电源线是用于断开计算机交流电源连接的主要设备，必须随时伸手可及。如果计算机附带的电源线有接地插头，请始终将电源线与正确接地的交流电源插座一起使用，以免发生触电危险。


为降低电话网络触电的可能性，请将计算机插入交流电源插座，然后再连接到电话线。另外，在将计算机从交流电源插座中拔出之前，请先断开电话线。

在安装或卸下计算机外壳之前，请务必先电话系统断开调制解调器的电源线。

请勿在取下外壳的情况下操作计算机。


为了安全起见，在执行任何维修步骤之前，请务必从电源和任何电信系统（如电话线路）、网络或调制解调器中拔出计算机的插头。否则，可能会导致人身伤害或设备损坏。危险电压级别位于本产品的电源和调制解调器内部。

安全起见，如果系统功率负荷超过特定配置的容量，系统可能会暂时禁用某些 USB 端口。

 **警告！** 为降低火灾、电击和人身伤害的风险，使用本设备时请务必遵循基本的安全防范措施，其中包括：

- 不要在靠近水源的地方使用本产品，例如：浴缸、脸盆、厨房水槽或盥洗池附近，潮湿的地下室中，或者游泳池附近。
- 避免在雷电环境下使用本产品。雷电可能造成电击风险。
- 不要在发生煤气泄漏的周围区域使用本产品报告泄露情况。
- 务必先断开调制解调器电缆，然后再打开设备外壳或触摸未绝缘的调制解调器电缆、插孔或内部组件。
- 如果本产品未附带电话线，请仅使用 26 AWG 或更大的电信线路电缆。
- 不要将调制解调器或电话线插入到 RJ-45（网络）插孔中。

妥善保管这些说明。

 **切记：** 如果您的计算机配有用于 115 或 230 伏电源系统的电压选择开关，则电压选择开关已预设置为正确的电压设置，以便在最初销售的特定国家/地区使用。将电压选择开关改到错误的位置会损坏您的计算机，并且此类损坏不在任何默示保修条款范围内。

本产品未经过针对是否可连接到 IT 电源系统（未直接接地的交流配电系统，依据适用的安全标准）所做的评估。

## 防热安全警告通告

如果过热可能导致伤害，请使用此通告。

- ⚠ **警告！** 为了尽可能避免灼伤或笔记本电脑过热，请不要将笔记本电脑直接放在膝盖上，也不要阻塞笔记本电脑的通风孔。使用时，应将笔记本电脑放置在硬材质平面上。不要让坚硬的物体（例如旁边的选配打印机）或柔软物体（例如枕头、毛毯或衣物）阻挡空气流通。而且，操作时不要让交流电源适配器接触皮肤或柔软物体（例如枕头、毛毯或衣物）。笔记本电脑和交流电源适配器符合适用安全标准定义的用户可接触的表面温度限制。

## 潜在安全隐患情况通告

使用此通告提醒用户，可能存在不安全且无法控制的故障。

如果您注意到以下任何情况（或者您有其他安全顾虑），请不要使用计算机：噼啪作响、嘶嘶声或爆裂声，或者计算机散发出强烈气味或烟味。如果内部电气组件脱离安全可控的运作方式而发生故障，则这些情况的出现是正常的。但是，这些情况还可能指示潜在安全隐患。不要假定它是安全的故障。关闭笔记本电脑，断开电源，然后联系技术支持以获取帮助。

## 安装条件

在将此设备连接到输入电源之前，请参阅安装说明。

- ⚠ **警告！** 计算机内部可能存在带电的活动部件。在拆卸设备外壳之前，请先断开设备电源。重新接通设备电源之前，请装回并固定好外壳。

## 声学通告

当声压级可能低于建议或预期时，请使用此通告。

声压级 (LpA) 远低于 70dB(A)（操作员位置，正常操作，符合 ISO 7779）。要显示产品噪声发射数据，请转到 <http://www.hp.com/go/ted> 上的“IT ECO 声明”部分，然后从下拉菜单中选择产品类别。


## 电池通告

这些安全通告中的一个或多个可能适用于您产品的电池。

- ⚠ **警告！** 本产品内部装有二氧化锰、五氧化二钒或碱性电池（或电池组）。电池组处理不当可能会引起火灾和灼伤。
- ⚠ **警告！** 请勿重复给电池充电。
- ⚠ **警告！** 请勿暴露在高于 60°C (140°F) 的温度条件下。
- ⚠ **警告！** 为减少安全隐患，请仅使用与计算机配套的电池、HP 提供的备用电池或作为附件从 HP 购买的兼容电池。快速充电可能不适用非兼容电池或非 HP 电池。
- ⚠ **警告！** 为降低火灾或烧伤的风险，请勿拆开、碾压、刺戳电池或使其外部接点短路，也不要将其投入火中或水中。
- ⚠ **警告！** 如果换用类型不符的电池，可能会有爆炸危险。请按照说明处置废旧电池。
- ⚠ **警告！** 仅换用 HP 指定用于本产品的备用电池。
- ⚠ **警告！** 请勿吞食电池，这可能会造成化学灼伤。


- ⚠ **警告！** 本产品包含一个硬币/纽扣型电池。如果吞咽了硬币/纽扣型电池，在短短 2 小时内就会造成严重的内部灼伤，甚至可能导致死亡。
- ⚠ **警告！** 请确保儿童远离新电池和已用电池。
- ⚠ **警告！** 如果没有安全地关闭电池盒，请停止使用产品并使其远离儿童。
- ⚠ **警告！** 如果您认为电池可能已被吞咽，或进入人体内部，请立即就医。
- ⚠ **警告！** 将电池置于温度极高的环境中可能会导致爆炸或泄露易燃性液体或气体。
- ⚠ **警告！** 处于极低气压中的电池可能会导致爆炸或泄露易燃性液体或气体。

表 2-1 电池处理图标及其说明

图标	说明
	请勿将电池、电池组和蓄电池同其他普通家庭废物一同丢弃。为了进行回收或妥当处理，请使用公共收集系统或将其返还给 HP、HP 授权合作伙伴或代理商。

## 风扇通告

使用这些通告中的一个或多个来提醒用户，旋转的风扇叶片可能存在伤害危险。

- ⚠ **警告！**  使身体部位远离活动部件。
- ⚠ **警告！** 使身体部位远离风扇叶片。
- ⚠ **警告！** 不要让身体部位处于移动路径范围内。

## 头戴式受话器和耳机音量通告

此通告用于提醒用户，头戴式受话器和耳机音量可能存在高音量设置。

- ⚠ **警告！**  为防止造成听力损坏，请勿长时间倾听高音量。

将音量控制以及均衡器调整到中心位置以外的设置可能会增加耳机/头戴式耳机输出电压，甚至声压级别。除了制造商指定的使用因素（如操作系统、均衡器软件、固件和驱动程序）以外，其他会影响耳机/头戴式耳机输出的情况可能会增加耳机/头戴式耳机输出电压，甚至声压级别。

## 激光安全

适用于装有光驱或光纤收发器的产品。

本产品可能配备了光学存储设备（即 CD 或 DVD 光驱）和/或光纤收发设备。这些设备包含激光并根据标准 IEC/EN 60825-1 被分类为 1 类激光产品且符合其要求。

除符合 2007 年 6 月 24 日发布的激光第五十号通告或 2019 年 5 月 8 日发布的激光第五十六号通告以外的产品外，每个激光产品都符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11 的美国 FDA 规定。

⚠ **警告！** 使用未在本文或激光产品安装指南中指定的控制、调整和执行过程可能会导致暴露在危险的辐射中。为降低暴露在危险的辐射中的风险：

- 请勿打开模块外壳。里面没有用户可维修的组件。
- 请勿以本文中未指定的方式对激光设备实施控制、进行调整或执行程序。
- 仅允许 HP 授权维修技术人员对设备进行维修。

## 电源和电源线组要求

不同国家/地区对电源和电源线的要求不尽相同。

### 电源 1 类接地要求

为防止出现电流故障，需要将设备连接到接地端子。将电源线插入可接地连接的交流电源插座。替换线可能无法提供足够的故障保护。只能使用随本产品提供的电源线或 HP Inc. 授权的替代电源线。

#### 巴西通告

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

#### 丹麦

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

#### 芬兰

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

#### 挪威

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

#### 瑞典

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

### 电源要求

某些产品上的电源带有外部电源开关。产品上的电压选择开关使其可工作在介于 100-127 或 200-240 伏交流电之间的任何线路电压。如果产品不带外部电源开关，其电源会配备内部电路，用于侦测传入的电压并自动切换到适当的电压。

⚠ **警告！** 为减少安全隐患，计算机只能使用其附带的交流电源适配器、HP 提供的换用交流电源适配器或从 HP 当作配件购买的交流电源适配器。

#### 中国

消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

#### 可供挪威使用

部分产品设计用于具有 230 V 相间电压的 IT 电源系统。

## 电源线组要求

这些通告中的一个或多个可能适用于您产品的电源线。

**⚠ 警告！** 为降低触电或设备损坏的风险，请注意以下事项：

- 将电源线插入随时伸手可拔出的交流电源插座中。
- 通过将电源线从交流电源插座中拔出断开笔记本电脑的电源连接。
- 如果电源线上配备的是 3 脚插头，请将电源线插入接地的 3 孔插座中。切勿禁用电源线上的接地针（例如，连接双脚适配器）。接地针可以起到重要的安全保护作用。

本产品配套提供的电源线组可满足在您最初购买该设备的国家/地区进行使用的要求。请仅使用随设备提供的电源线，或者使用 HP Inc. 或批准的 HP Inc. 来源提供的授权替代电源线。可以在 <http://www.hp.com/support> 中找到更换部件号。

在其他国家/地区使用的电源线组必须符合您使用的产品所在国家/地区的要求。有关电源线组要求的详细信息，请联系授权的 HP 经销商、转销商或服务提供商。

**⚠ 警告！** 请勿使用其他产品已损坏的电源线。

不匹配的电源线可能会造成电击和火灾危险。

下面列出的要求适用于所有国家/地区：

▲ 电源线组必须通过电源线组安装所在国家/地区负责评估的认证机构的许可。

电源线应当妥善布放，以免被踩到或受到其他物体挤压。要特别注意插头、电源插座以及电源线与产品的连接处。

**⚠ 警告！** 如果电源线组损坏，请不要使用此产品。如果电源线组有任何形式的损坏，请立即更换。已损坏的电源线可能会给用户带来危险。

## 电源线通告

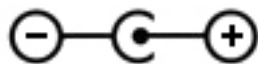
如果您的计算机或计算机所用的外接电源附件没有配备电源线，应购买您所在国家/地区批准使用的电源线。

电源线的额定值必须与产品及产品电气额定值标识上标明的电压和电流相一致。电源线的额定电压和额定电流应高于产品上标注的额定电压和额定电流。此外，线径不能小于 **0.75 mm<sup>2</sup>/18AWG**，而且长度必须在 **1.0 米（3.2 英尺）** 到 **2 米（6.56 英尺）** 之间。如果您不清楚要使用的电源线类型，请与您的授权服务提供商联系。

合理布置电源线，避免电源线被踩踏或受到放置在其上或旁边的物体的挤压。要特别注意插头、电源插座以及电源线与产品的连接处。

## 外接 HP 电源的 DC 插头

示意图展示了外接 HP 电源的 DC 插头。



## 日本电源线通告

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## 日本电源线要求

当在日本使用时，只能使用随本产品一起收到的电源线。

⚠ **注意：**请勿将本产品配套提供的电源线用在其他任何产品上。

## 挤压危险

使用此通告提醒用户，可能存在挤压伤害。

⚠ **警告！** 观察挤压危险区域。将手指远离闭合部件。

## 电视天线接头保护

多个安全通告可能适用于电视天线接头。

### 外置电视天线接地

如果室外天线或电缆系统已连接到该产品上，请确保天线或电缆系统以电子方式接地，以便针对电压冲击和累积的静电荷提供保护。

National Electrical Code（《国家电气规范》）条款 810 ANSI/NFPA 70 提供了主建筑和附属建筑进行正确电气接地、引入线到天线放电装置的接地、接地导体大小、天线放电装置的位置、与接地电极的连接的相关信息，以及针对接地电极的相关要求。

## 防雷

如需在雷暴期间对产品提供额外保护，或者产品长期无人看管或无人使用，请从墙面插座拔下产品电线，并断开与天线或电缆系统的连接。这会防止雷暴或电源线浪涌对本产品造成损害。

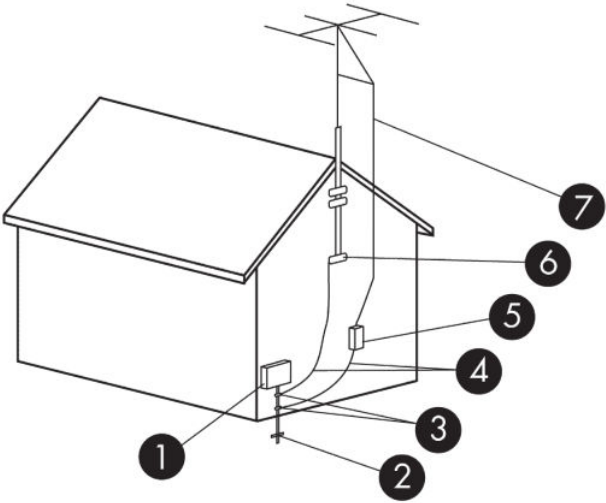


表 2-2 天线接地

参考	接地组件
1	电子服务设备
2	电源服务接地电极系统（NEC 条款 250，第 III 部分）
3	接地固定夹

表 2-2 天线接地（续）


参考	接地组件
4	接地导体（NEC 第 810.21 条）
5	天线放电装置（NEC 第 810.20 条）
6	接地固定夹
7	天线引入线

CATV 系统安装人员通告

此提醒旨在让 CATV 系统安装人员注意 National Electric Code（《国家电气规范》）第 820.93 章节中的规范要求。该法规提供了进行正确接地的规则，还特别指定同轴电缆防护应连接到建筑的接地系统，并按照实际需要尽可能靠近缆线接入点。

旅行通告

使用此通告提醒用户，电压转换器套件可能造成严重伤害。

 **警告！** 为降低电击、火灾或设备损坏的风险，切勿使用家用电器的电压转换器套件给笔记本电脑供电。

# 中国安全通告

## HP 工作站使用安全手册

### 使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

### 警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司  
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦  
电话：010-65643888

## 中国海拔通告

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品。

## 中国热带警告通告


热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

## 挪威和瑞典针对带电视调谐器的产品的电缆接地通告

挪威和瑞典需要通过电流隔离器进行接地。

 **注意：**为减少安全隐患，请在连接配线系统时使用高压隔离器。

---

## 中国台湾视力通告

本视力通告适用于台湾的产品。

### 使用過度恐傷害視力

注意事項:

- (1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- (2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

## 3 环境通告

本章提供了特定国家和地区的环境通告与合规性信息。某些通告可能不适用于您的产品。

### 电子硬件、包装和电池回收

HP 鼓励客户回收旧的电子硬件、HP 原装打印墨盒包装和充电电池。


有关回收计划的详细信息，请访问 <http://www.hp.com/recycle>。

有关在日本回收产品的信息，请参阅 <http://www.hp.com/jp/hardwarecycle/>。

### 由用户处置报废设备

使用此通告解释与废物处理相关的图标。

表 3-1 报废设备处置图标及其说明

图标	说明
	本符号表示不要将报废产品和其他普通家庭垃圾混合处理。而应将报废设备交给专门回收报废电子和电气设备的指定回收点进行处理，以保护人类健康和环境。有关详细信息，请与您的家庭垃圾处理机构联系或访问 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> 。

### 巴西 Alkaline 电池处理

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

### 巴西硬件回收信息

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum




Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

## 台湾电池回收信息

本通告提供了台湾电池制造和回收的规定。

表 3-2 台湾电池回收图标及其说明

图标	说明
 廢電池請回收	台湾环境保护署要求生产或进口干电池的企业遵守 Waste Disposal Act (废物处置法) 第 15 条的规定, 在销售、赠送、促销的电池上注明回收标志。要了解妥善处理电池的相关事宜, 请与有资质的台湾回收机构联系。

## 土耳其 WEEE 规定

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

## ENERGY STAR® 资格 (仅限部分产品)

ENERGY STAR 是美国环境保护署的自愿计划, 可帮助企业和个人节省资金, 并通过卓越的能源效率保护我们的环境。

赢得 ENERGY STAR 的产品通过满足严格的能源效率标准或美国环境保护署规定的要求, 可防止温室气体排放。作为 ENERGY STAR 合作伙伴, HP Inc. 一直遵循美国 EPA 的增强型产品认证流程, 确保标有 ENERGY STAR 徽标的产品是按照适用的 ENERGY STAR 准则认证的 ENERGY STAR 产品。所有经 ENERGY STAR 认证的计算机上均有以下徽标:



计算机产品的一个关键 ENERGY STAR 要求是电源管理功能, 该功能在产品停用时可显著降低能源消耗。通过电源管理, 计算机会在达到规定的非活动期后自动进入低功率“睡眠”模式或其他低功耗模式。当计算机使用交流电源运行时, 电源管理功能已按如下方式进行预设:

表 3-3 计算机使用交流电源运行时的预设电源管理功能

计算机类型	激活显示屏睡眠模式的时间	激活计算机睡眠模式的时间 (分钟)	从睡眠模式中恢复
笔记本电脑、移动工作站	小于或等于 15 分钟 (因型号而异)	小于或等于 30 分钟 (因型号而异)	按下电源/睡眠按钮时, 产品将退出睡眠模式。  如果启用了 LAN 唤醒 (WOL), 系统在收到网络信号时可以从睡眠中恢复。

表 3-3 计算机使用交流电源运行时的预设电源管理功能（续）

计算机类型	激活显示屏睡眠模式的时间	激活计算机睡眠模式的时间（分钟）	从睡眠模式中恢复
平板电脑	小于或等于 1 分钟	不适用	不适用
台式计算机、集成台式计算机、工作站	小于或等于 15 分钟（因型号而异）	小于或等于 30 分钟（因型号而异）	当用户使用任何输入设备（包括鼠标或键盘）进行交互时，此产品将退出睡眠模式。  如果启用了 LAN 唤醒 (WOL)，系统在收到网络信号时可以从睡眠中恢复。
瘦客户端	小于或等于 15 分钟（因型号而异）	在操作系统支持睡眠模式的情况下小于或等于 30 分钟（因型号而异）	如果操作系统支持睡眠模式，当用户使用任何输入设备（包括鼠标或键盘）进行交互时，产品将退出睡眠模式。  如果启用了 LAN 唤醒 (WOL)，系统在收到网络信号时可以从睡眠中恢复。

对于支持一种永远在线、永远连接使用配置文件的平板电脑等计算机（其中 Internet 接入是可用的），提供了其他可选的低功耗模式，如短或长空闲模式（如 ENERGY STAR 计算机计划要求所定义），其消耗的功率非常少（ $\leq 10$  瓦），并且在适用时，可最大限度地延长产品电池使用寿命。这些可供选择的低功耗模式是动态的，在用户进入非活动状态 1 分钟内激活显示屏睡眠模式。

按下电源/睡眠按钮时，计算机将退出睡眠模式。如果启用了 LAN 唤醒 (WOL) 功能，计算机还可以在收到网络信号时退出睡眠模式。

有关电源管理功能的潜在节能和成本节约优势的其他信息，可以在 EPA ENERGY STAR 电源管理网站上找到：<http://www.energystar.gov/powermanagement>。

有关 ENERGY STAR 计划及其环境效益的其他信息，可以在 EPA ENERGY STAR 网站上找到：<http://www.energystar.gov>。

ENERGY STAR 和 ENERGY STAR 标志是美国环境保护署拥有的注册商标。

## 化学品

为符合如 REACH（欧洲议会和理事会 (EC) 1907/2006 号规定）等法律要求，HP 承诺根据需要向我们的客户提供有关产品中化学品含量的信息。

此产品的化学含量信息可以在此网站 <http://www.hp.com/go/reach> 找到。

## 高氯酸盐材料需要特殊处理

此笔记本电脑的实时时钟电池可能含有高氯酸盐，当在加利福尼亚回收或处理时，可能需要特殊处理。

请参阅 <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>。

# 中国环境通告

## 回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆 <http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

## 环境标志信息

微型计算机（台式计算机，笔记本电脑等）及显示器在中国环境标志认证产品范围内，环境标志表明该产品不仅品质合格，而且在生产、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害，节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件，也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

## 特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

# 中国计算机能效标识

中国要求此能效通告。

根据《中国微型计算机能源效率标识实施规则》，该微型计算机具有能效标识。标识上所示的能效等级 TEC（典型能源消耗）和产品类型是根据 GB28380-2012 标准来确定和计算的。

### 1. 能效等级

该等级由基础能源消耗值和附加组件（如主内存和显卡）功耗因子之和决定。对于各等级的产品，典型能源消耗应不大于下表的规定：

表 3-4 典型能耗 (TEC) 值

产品类型		TEC（千瓦时）		
		1 级	2 级	3 级
台式微型计算机，一体机	A 类	98.0+ΣEfa	148.0+ΣEfa	198.0+ΣEfa
	B 类	125.0+ΣEfa	175.0+ΣEfa	225.0+ΣEfa
	C 类	159.0+ΣEfa	209.0+ΣEfa	259.0+ΣEfa
	D 类	184.0+ΣEfa	234.0+ΣEfa	284.0+ΣEfa
便携式计算机	A 类	20.0+ΣEfa	35.0+ΣEfa	45.0+ΣEfa
	B 类	26.0+ΣEfa	45.0+ΣEfa	65.0+ΣEfa

表 3-4 典型能耗 (TEC) 值 (续)

产品类型	TEC（千瓦时）		
C 类	54.5+ΣEfa	75.0+ΣEfa	123.5+ΣEfa
注：ΣEfa 为产品附加功能功耗因子之和。			

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中符合《中国微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此, 本机的典型能源消耗值可能会不同于其能效标识中所示的典型能源消耗值。

3. 产品类型

产品类型由依据微型计算机配置的标准来确定。产品的分类遵循下表中的规定:

表 3-5 产品类别和配置描述

产品类型	配置说明	
	台式微型计算机, 一体机	便携式计算机
A 类	台式微型计算机及一体机, 其配置超出了 B 类、C 类和 D 类的范围	便携式计算机, 其配置超出了 B 类和 C 类的范围
B 类	CPU 物理核心数为 2, 系统内存大于等于 2 GB	独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2, 且至少具有以下特征中的一条:  系统内存大于等于 2GB  独立图形显示单元 (GPU)	此产品的中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2, 系统内存大于等于 2GB, 具有独立图形显示单元 (GPU) 且帧缓冲区宽度大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4, 且至少具有以下特征中的一条:  系统内存大于等于 4GB  具有独立图形显示单元 (GPU) 且帧缓冲区宽度大于等于 128 位	

有关规格的更多详细信息, 请参考 GB28380-2012 标准。

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012) 的要求确定。对上述标识内容的说明如下:

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗(千瓦时)		
		1	2	3
台式机 计算机及 一体机	A 类	$98.0+\sum E_{fa}$	$148.0+\sum E_{fa}$	$198.0+\sum E_{fa}$
	B 类	$125.0+\sum E_{fa}$	$175.0+\sum E_{fa}$	$225.0+\sum E_{fa}$
	C 类	$159.0+\sum E_{fa}$	$209.0+\sum E_{fa}$	$259.0+\sum E_{fa}$
	D 类	$184.0+\sum E_{fa}$	$234.0+\sum E_{fa}$	$284.0+\sum E_{fa}$
便携式 计算机	A 类	$20.0+\sum E_{fa}$	$35.0+\sum E_{fa}$	$45.0+\sum E_{fa}$
	B 类	$26.0+\sum E_{fa}$	$45.0+\sum E_{fa}$	$65.0+\sum E_{fa}$
	C 类	$54.5+\sum E_{fa}$	$75.0+\sum E_{fa}$	$123.5+\sum E_{fa}$

注： $\sum E_{fa}$ 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式机计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式机计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器（CPU）物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元（GPU）
C 类	中央处理器（CPU）物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元（GPU）	中央处理器（CPU）物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元（GPU）且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器（CPU）物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元（GPU）且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380-2012）

# 中国 RoHS

中国将使用以下有关 RoHS 的通告。

## 笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



表 3-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
摄像头	X	0	0	0	0	0
机箱/其他	X	0	0	0	0	0
闪存读卡器	X	0	0	0	0	0
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光盘驱动器	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
电源组	X	0	0	0	0	0

表 3-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（续）

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
扬声器（外置）	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。 此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。 注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件						

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



表 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0

**表 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（续）**

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
摄像头	X	0	0	0	0	0
机箱/其他	X	0	0	0	0	0
风扇	X	0	0	0	0	0
闪存读卡器	X	0	0	0	0	0
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
散热器	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
固态驱动器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
触控笔	X	0	0	0	0	0
触控板	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0

**表 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（续）**

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0
3D 捕获台/转盘	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

## 台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

### 限用物質含有情況標示聲明書

#### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

**表 3-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking**

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	0	0	0	0	0
機殼/其他 Chassis/Other	—	0	0	0	0	0
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	0	0	0	0	0
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	0	0	0	0	0

**表 3-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (續)**

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
記憶體 Memory	O	O	O	O	O	O
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源組 Power pack	—	O	O	O	O	O
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
無線裝置 Wireless Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2: 「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

## 台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機之有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

### 限用物質含有情況標示聲明書

#### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

**表 3-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking**

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	O	O	O	O	O
機座/其他 Chassis/ Other	—	O	O	O	O	O
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	O	O	O	O	O
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	O	O	O	O	O	O
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1: 「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2: 「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3: 「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

## 印度危險物質限制 (RoHS)

本產品及其相關耗材和備件符合“2016 年印度電子廢棄物細則”中的有害物質減少條款。

本产品禁止浓聚物中铅、汞、六价铬、多溴联苯或多溴联苯醚的含量超过 0.1%，镉的含量超过 0.01%，除了在细则的附表 2 中所列的例外情况。

## 有关欧盟委员会法规 1275/2008 的信息

欧盟要求此能耗通告。

要找到产品能耗数据（包括产品在连接所有有线网络端口和无线设备并处于联网待机状态时的数据），请参阅产品 IT ECO 声明的 P14 “附加信息”部分，网址为 <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>。

如果适用，请按照产品用户指南或操作系统中包含的说明激活和停用无线网络。还可从 <http://www.hp.com/support> 获取信息。

## IT ECO 声明

使用这些链接提供 IT ECO 声明的位置。

笔记本电脑或平板电脑

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/iteconotebook-o.html>

台式机和瘦客户机

[http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg\\_R1002\\_USEN](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg_R1002_USEN)

工作站

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecworkstatio.html>

## 日本危险物质限制 (RoHS)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950/> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

## Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

### Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de

energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).

---

 **注：** Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

---

## TCO Certified

本节仅适用于有 TCO Certified 徽标的产品。

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

## TCO Certified Edge

本节仅适用于有 TCO Certified Edge 徽标的产品。

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder ([tcocertified.com/product-finder](https://tcocertified.com/product-finder)) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

# 索引

## B

巴西通告 3, 15  
白俄罗斯管制通告 2  
标签, 管制 1

## C

处置通告  
    出厂密封电池 8  
    电池 21  
    电池, 用户更换 8  
    设备 21

## D

电池 13  
电池回收 21  
电池通告 8, 21  
电缆接地通告 19  
电视调谐器, 电缆接地通告 19  
电源线通告 16  
电子硬件和电池回收 21

## E

ENERGY STAR 认证 22

## F

风扇通告 14

## G

GS 通告 4  
高度通告 19  
功率水平上限 4

## H

韩国通告 6  
航空旅行通告 8  
环境通告 21  
回收、电子硬件和电池 21

## J

激光安全通告 8, 14  
加拿大调制解调器声明 9  
加拿大通告 3

## L

联邦通信委员会  
    笔记本电脑电缆 2  
    笔记本电脑通告 1  
    笔记本电脑修改 2  
旅行通告 18

## M

Macrovision Corporation 通告 10  
美国调制解调器声明 9  
墨西哥无线通告 6

## O

欧盟委员会法规 1275/2008 33

## R

热带警告通告 19  
人机工程学通告 4  
日本电源线通告 16, 17  
日本调制解调器声明 9  
日本通告 5  
日本危险物质限制通告 33

## S

设备弃置通告 21

## T

TCO Certified Edge 认证 35  
TCO Certified 认证 34  
台湾對於危險物質的限制注意事項 30, 31  
泰国无线通告 7  
调制解调器声明  
    加拿大 9  
    美国 9  
    日本 9  
    新西兰 10  
调制解调器通告 9  
通告  
    Macrovision Corporation 10  
    巴西 3, 15  
    白俄罗斯管制 2  
    电池 8, 13, 21  
    电源线 16

风扇 14  
高氯酸盐材料 23  
韩国 6  
航空旅行 8  
环境 21  
激光安全 8, 14  
加拿大 3  
旅行 18  
墨西哥 6  
人机工程学 4  
日本 5  
日本电源线 16, 17  
日本危险物质限制 33  
设备弃置 21  
泰国无线通告 7  
调制解调器 9  
头戴式受话器和耳机音量 14  
新加坡 6  
印度危险物质限制 32  
中国台湾 7  
通告, 笔记本电脑  
    联邦通信委员会 1  
头戴式受话器和耳机音量通告 14

## W

无线 LAN 设备 2  
无线频段 4

## X

新加坡无线设备通告 6  
新西兰调制解调器声明 10  
修改, 笔记本电脑  
    联邦通信委员会 2

## Y

音量通告, 头戴式受话器和耳机 14  
印度危险物质限制通告 32  
语音支持 10

## Z

中国环境通告 24  
中国计算机能效标识 24

中国台湾通告	7
注意事項	
台灣有害物質限制	30, 31